



IGNIVER

MORTERO DE PROYECCIÓN EN BASE A YESO ESPECIALMENTE FORMULADO PARA LA PROTECCIÓN PASIVA FRENTE AL FUEGO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN EL ÁMBITO DE LA EDIFICACIÓN.

Mortero de proyección en base a yeso, fabricado para VOLCAN® compuesto por áridos ligeros de vermiculita, especialmente formulado para la protección pasiva frente al fuego. Su aplicación se realiza mediante proyección mecánica por vía húmeda.



CON UNA SOLA APLICACIÓN
PROTEGE LA VIDA ÚTIL DE LA
ESTRUCTURA



NO COMBUSTIBLE



APLICACIÓN POR PROYECCIÓN



PERMITE TERMINACIÓN
LISA O RUGOSA



PERMITE PINTURA
COMO TERMINACIÓN.

Producto:

Mortero de proyección para protección pasiva de estructuras de acero y losas metálicas frente al fuego.

Composición:

Mezcla en base a yeso y áridos ligeros.

Color:

Blanco.

Presentación:

Sacos de 18 kilos

Información sobre la protección frente al fuego:

El grado de protección que aporta IGNIVER a los elementos estructurales de acero se ha realizado en laboratorios acreditados según indica la NCh 935/1.0f97.

Datos Técnicos

Reacción al Fuego	A1
Densidad (Kg/m ³)	745
pH	12
Rendimiento (Kg/m ² /cm)	7
Resistencia a la compresión (N/mm ²)	2
Resistencia a la flexión (N/mm ²)	1
Conductividad térmica λ (W/m ⁰ K)	0,22
Adherencia (N/mm ²)	0,2
Máxima resistencia al fuego para perfiles	F180*

(*) sobre acero sin revestimiento.



La protección pasiva de las estructuras en caso de incendio tiene como principal objetivo evitar que por las altas temperaturas, se vean alteradas las propiedades de los materiales que componen los elementos estructurales de la edificación, lo que modifica significativamente su capacidad mecánica. Es por esta razón que la protección pasiva al fuego otorga estabilidad a las estructuras en caso de incendio, reduciendo el riesgo de quienes ocupan el edificio a la vez que garantiza la seguridad de los equipos de intervención.

Ventajas

- Buen acabado estético, permite la creación de superficies homogéneas y menos rugosas.
- Brinda eficaz protección de estructuras metálicas hasta F180 y de losas con placa colaborante hasta F120.
- Es incombustible. Clasificación de reacción al fuego A1.
- Protege al edificio durante toda su vida útil.
- No contiene fibras, No es nocivo para la salud.
- Su proceso de aplicación es limpio.
- Cuenta con ensayos bajo Norma Europea e IDIEM. (asimilados por DICTUC).
- Buena adherencia y sujeción en el tiempo.

Usos

- Protección pasiva de estructuras metálicas (vigas, cerchas, pilares, etc).
- Protección en losa colaborante.

Condiciones

- Asegurarse de que la superficie a proteger esté limpia de polvo, grasa y óxido. Se recomienda preferentemente aplicar sobre el perfil desnudo, sin anticorrosivo.
- La terminación final puede ser rugosa o lisa, admitiendo un pintado posterior. (consultar al instalador por terminación lisa, ya que requiere de condiciones de preparación y aplicación diferentes a la tradicional).
- Para la aplicación de IGNIVER no es necesaria malla metálica, aunque puede utilizarse en algunos casos si es que se quiere aumentar su adherencia.

Cómo calcular el espesor de recubrimiento de IGNIVER que su proyecto necesita:

1. Determinar el tiempo (minutos) de protección al fuego que se necesita.
2. Establecer cómo es la protección a realizar: una, dos, tres o cuatro caras expuestas al fuego.
3. Obtener el correspondiente “factor forma o masividad” (perímetro expuesto dividido por el área).
4. Determinación de espesor a aplicar en base a las certificaciones indicadas más abajo.

*FACTOR DE FORMA (Masividad): Parámetro que determina el incremento de la temperatura en una sección constante de acero. En la siguiente tabla encuentre la columna que corresponde a los minutos de protección que necesita su proyecto, localizando en el eje vertical el correspondiente factor de forma. El valor que se obtiene cruzando la columna y la fila correspondiente, es el espesor en milímetros de IGNIVER a aplicar.

** Se recomienda validar el material y el espesor necesario antes de especificar su proyecto. Para consultas llame al **600 399 2000** o escribanos a asistencia@volcan.cl

Espesor de Aplicación

Perfiles: Para lograr la protección al fuego requerida, se debe aplicar un espesor del mortero Igniver el cual está definido de acuerdo a la masividad del elemento a proteger, según tablas extraídas del certificado 1.527.335 emitido por DICTUC. Estas tablas están disponibles en el sitio web www.volcan.cl. Adicionalmente, contamos con un ensayo para masividad 514 m-1 y resistencia al fuego F60, que se logra con 33 mm de espesor (Certificado 1.192.062/2018, emitido por IDIEM).

Losas Colaborantes:

Los espesores a considerar son los siguientes:

Resistencia al fuego	Espesor cms
60	20
90	27
120	34

Acorde a informe técnico 8518/11

Almacenamiento

Los sacos deberán ser almacenados sobre superficies planas y nunca a la intemperie, manteniendo el material a cubierto resguardado de la luz solar y de la humedad. El tiempo máximo de conservación es de 6 meses a partir de la fecha de fabricación impresa en el saco.

Seguridad

Para información referente a este tema, revisar Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

